

**technische Daten 4-Walzen Einrollmaschinen / technical datas 4 roll bending machines HESSE HRB-4**

Modell type	Biegelänge [L] bending length [L]	min. InnenØ bei OberwalzenØ min. inner Ø at upper roll Ø		Oberwalzendurchmesser upper roll diameter	Unterwalzendurchmesser lower roll diameter	Seitenwalzendurchmesser lateral rolls diameter	max. Öffnung [A] max. pass through [A]	Länge [U] length [U]	Breite [G] width [G]	Höhe [Y] height [Y]	Arbeitshöhe [C] working height [C]	Gewicht ca. weight approx.	Motorleistung motor power
		x 1,5	x 3,0										
		Anbiegekapazität prebending Capacity	Biegekapazität bending capacity										
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kW
HRB-4 1504	1550	3	4	140	130	130	12	3040	970	1140	880	2370	4
HRB-4 1505	1550	4	5	150	140	130	12	3040	970	1140	875	2430	5,5
HRB-4 1507	1550	5	7	170	150	140	15	3040	970	1140	865	2600	5,5
HRB-4 2003	2050	2	3	140	130	130	12	3540	970	1140	880	2730	3
HRB-4 2004	2050	3	4	150	140	130	12	3540	970	1140	875	2820	4
HRB-4 2006	2050	4	6	170	150	140	15	3540	970	1140	865	3030	5,5
HRB-4 2008	2050	6	8	200	190	170	30	3830	1160	1180	840	4730	7,5
HRB-4 2010	2050	8	10	210	190	180	30	3830	1160	1180	835	4940	7,5
HRB-4 2013	2050	10	13	230	210	190	30	3830	1160	1180	825	5280	11
HRB-4 2016	2050	13	16	270	250	220	50	4260	1660	1590	1155	9600	15
HRB-4 2020	2050	16	20	300	270	220	50	4260	1660	1590	1140	10000	18,5
HRB-4 2025	2050	20	25	330	300	240	50	4260	1660	1590	1125	10800	22
HRB-4 2030	2050	25	30	360	330	270	60	4510	2060	2050	1510	15700	30
HRB-4 2035	2050	30	35	400	370	290	65	4510	2060	2050	1490	16800	37
HRB-4 2040	2050	35	40	430	400	320	70	4510	2060	2050	1475	17900	45
HRB-4 2050	2050	40	50	450	420	360	85	4900	2300	2500	1875	24000	52
HRB-4 2065	2050	50	65	470	430	360	90	4900	2300	2500	1865	30000	60
HRB-4 2506	2550	4	6	200	190	170	30	4330	1160	1180	840	5240	7,5
HRB-4 2508	2550	6	8	210	190	180	30	4330	1160	1180	835	5500	7,5
HRB-4 2510	2550	8	10	230	210	190	30	4330	1160	1180	825	5920	11
HRB-4 2513	2550	10	13	270	250	220	50	4760	1660	1590	1155	10600	15
HRB-4 2516	2550	13	16	300	270	220	50	4760	1660	1590	1140	11100	18,5
HRB-4 2520	2550	16	20	330	300	240	50	4760	1660	1590	1125	12100	22
HRB-4 2525	2550	20	25	360	330	270	60	5010	2060	2050	1510	17500	22
HRB-4 2530	2550	25	30	400	370	290	65	5010	2060	2050	1490	18800	30
HRB-4 2535	2550	30	35	430	400	320	70	5010	2060	2050	1475	20300	37
HRB-4 2540	2550	35	40	450	420	360	85	5900	2300	2500	1875	26000	44
HRB-4 2550	2550	40	50	470	430	360	90	5900	2300	2500	1865	30000	52
HRB-4 2565 *	2550	50	65	520	490	420	105	5900	2300	2500	1840	40000	60
HRB-4 3006	3100	4	6	210	190	180	30	4880	1160	1180	835	6200	7,5
HRB-4 3008	3100	6	8	230	210	190	30	4880	1160	1180	825	6700	11
HRB-4 3010	3100	8	10	270	250	220	50	5310	1660	1590	1155	11800	11
HRB-4 3013	3100	10	13	300	270	220	50	5310	1660	1590	1140	12300	15
HRB-4 3016	3100	13	16	330	300	240	50	5310	1660	1590	1125	13400	18,5
HRB-4 3020	3100	16	20	360	330	270	60	5560	2060	2050	1510	19000	22
HRB-4 3025	3100	20	25	400	370	290	65	5560	2060	2050	1490	20800	30
HRB-4 3030	3100	25	30	430	400	320	70	5560	2060	2050	1475	22600	37
HRB-4 3035	3100	30	35	450	420	360	85	5900	2300	2500	1875	30000	44
HRB-4 3040	3100	35	40	470	430	360	90	5900	2300	2500	1865	33000	52
HRB-4 3050 *	3100	40	50	520	490	420	105	5900	2300	2500	1840	45000	60
HRB-4 3065 *	3100	50	65	650	610	500	125	6350	3240	3660	2825	70000	74
HRB-4 3085 *	3100	70	85	760	720	600	160	7500	3600	3950	3000	90000	110
HRB-4 3105 *	3100	90	105	820	780	640	200	7500	4000	4300	3280	140000	150
HRB-4 3120 *	3100	100	120	870	820	690	220	7500	4300	4800	3690	160000	185
HRB-4 3140 *	3100	120	140	970	920	770	250	7700	4700	5200	3990	190000	220
HRB-4 3160 *	3100	140	160	1070	1020	870	280	8500	5300	5500	4190	230000	300
HRB-4 4006	4100	4	6	270	250	220	50	6310	1660	1590	1155	13800	11
HRB-4 4008	4100	6	8	300	270	220	50	6310	1660	1590	1140	14600	11
HRB-4 4010	4100	8	10	330	300	240	50	6310	1660	1590	1125	16200	15
HRB-4 4013	4100	10	13	360	330	270	60	6560	2060	2050	1510	22400	18,5
HRB-4 4016	4100	13	16	400	370	290	65	6560	2060	2050	1490	24600	22
HRB-4 4020	4100	16	20	430	400	320	70	6560	2060	2050	1475	27000	30
HRB-4 4025	4100	20	25	450	420	360	85	5900	2300	2500	1875	38000	37
HRB-4 4030	4100	25	30	470	430	360	90	5900	2300	2500	1865	42000	44
HRB-4 4035 *	4100	30	35	520	490	420	105	5900	2300	2500	1840	54000	52

\* Anbiegekapazität gilt für min. InnenØ gleich OberwalzenØ x 2  
\* Biegekapazität gilt für min. InnenØ gleich OberwalzenØ x 4

\* prebending capacity valid for min. inner Ø at upper roll Ø x 2  
\* bending capacity valid for min. inner Ø at upper roll Ø x 4

Gültig für Baustahl Streckgrenze 240 N/mm<sup>2</sup>  
valid for mild steel yield point 240 N/mm<sup>2</sup>

**wichtige Punkte beim Konischesrollen:**

- die max. Blechstärke beträgt 50 % der Nennleistung
- die Konuslänge darf max. 30 % oder muss mehr als 60 % der Walzenlänge sein
- gehärtet Walzen sind empfehlenswert

**important issues at conical bending:**

- the max. sheet metal thickness is equivalent to 50 % of nominal capacity
- the cone length can be max. 30 % or must be more than 60 % of roll length
- hardened rolls are recommended

